

**DESULFURIZING AGENT, METHOD FOR DESULFURIZATION AND METHOD FOR PRODUCING HYDROGEN FOR FUEL BATTERY**

Patent Number: JP2001279257  
Publication date: 2001-10-10  
Inventor(s): KATSUNO TAKASHI; MATSUDA SATOSHI; YOSHINAKA MASAHIRO; SAITO KAZUHITO  
Applicant(s): IDEMITSU KOSAN CO LTD  
Requested Patent: JP2001279257  
Application Number: JP20000096352 20000331  
Priority Number(s):  
IPC Classification: C10G29/04; B01D15/00; B01J20/06; B01J23/46; C01B3/40; C10G25/05; C10G53/08; H01M8/06  
EC Classification:  
Equivalents:

**Abstract**

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To obtain a desulfurizing agent which can efficiently remove sulfur contents in a petroleum-based hydrocarbon and has a long life, to provide a desulfurization method by which the sulfur contents in the hydrocarbon can efficiently be removed down to a low concentration, and to provide a method for producing hydrogen for fuel batteries.

**SOLUTION:** This desulfurizing agent for petroleum-based hydrocarbons, is characterized by comprising iron carried on a carrier. The method for desulfurization, is characterized by desulfurizing a petroleum-based hydrocarbon with the desulfurizing agent and, if necessary, further bringing the desulfurized hydrocarbon into contact with a second desulfurizing agent. The method for producing the hydrogen for fuel batteries, is characterized by bringing the petroleum-based hydrocarbon brought into contact with the second desulfurizing agent into contact with a steam reformation catalyst.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

BEST AVAILABLE COPY

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2001-279257

(P2001-279257A)

(43)公開日 平成13年10月10日(2001.10.10)

(51)Int.Cl. <sup>7</sup>	識別記号	F I	テ-マ-ト*(参考)
C 1 0 G 29/04		C 1 0 G 29/04	4 D 0 1 7
B 0 1 D 15/00		B 0 1 D 15/00	K 4 G 0 4 0
B 0 1 J 20/06		B 0 1 J 20/06	A 4 G 0 6 6
			B 4 G 0 6 9
23/46	3 0 1	23/46	3 0 1 M 4 H 0 2 9
審査請求 未請求 請求項の数11 O L (全 6 頁) 最終頁に続く			

(21)出願番号 特願2000-96352(P2000-96352)

(22)出願日 平成12年3月31日(2000.3.31)

(71)出願人 000183646

出光興産株式会社

東京都千代田区丸の内3丁目1番1号

(72)発明者 勝野 尚

千葉県袖ヶ浦市上泉1280番地

(72)発明者 松田 聡

千葉県袖ヶ浦市上泉1280番地

(72)発明者 吉仲 正浩

千葉県袖ヶ浦市上泉1280番地

(72)発明者 齋藤 一仁

千葉県袖ヶ浦市上泉1280番地

(74)代理人 100078732

弁理士 大谷 保

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 脱硫剤、脱硫方法及び燃料電池用水素の製造方法

(57)【要約】

【課題】 石油系炭化水素中の硫黄分を効果的に除去することができ、かつ寿命の長い脱硫剤、該炭化水素中の硫黄分を低濃度まで効率よく除去する脱硫方法及び燃料電池用水素の製造方法を提供すること。

【解決手段】 担体に鉄を担持してなる石油系炭化水素用脱硫剤、この脱硫剤を用いて、石油系炭化水素を脱硫処理し、場合により、第二の脱硫剤と接触させる脱硫方法、並びに上記第二の脱硫剤と接触させた石油系炭化水素を、水蒸気改質触媒と接触させて燃料電池用水素を製造する方法である。